

**SEILER**  
MEDICAL

## Микроскопы

Совершенство  
в деталях



## Более 75 лет экспертизы в оптике

**Seiler Instrument & Manufacturing Co.** — компания-производитель, специализирующаяся на высокоточной механической обработке и сборке оптических приборов для применения в медицине, а также в геопространственной и космической отрасли. Штаб-квартира и производство Seiler находится в Сент-Луисе, штат Миссури, США.

Оптические приборы стали семейной традицией Зайлер (Seiler) с 1913 года, когда основатель компании Эрик Х. Зайлер поступил в Школу точной оптики Zeiss в Йене, Германия. Получив степень магистра в области точной оптики, Эрик Х. Зайлер переехал в Соединенные Штаты, где он и его жена Дора Л. Зайлер в 1945 году основали **Seiler Instrument and Manufacturing Company**.

Признание мастерства Эрика Х. Зайлера и его гордость за свою работу способствовали формированию философии, направленной на достижение высочайшего качества продукции и добросовестное обслуживание клиентов, наследие, которое он передал своему сыну и внукам, ныне управляющим компанией Seiler.

На сегодняшний день бренд Seiler для врачей по всему миру является синонимом высшего качества оптики, которое позволяет пациентам получать лучшую диагностику и лечение, а докторам дарит непревзойденный комфорт и удобство в работе.



## Бескомпромиссное качество



Гордость компании Seiler — это оптика, которая обеспечивает кристально чистое изображение и возможность изучать поле зрения в мельчайших деталях. Благодаря используемым элементам высочайшего качества и точнейшему проектированию оптической системы микроскопы Seiler обеспечивают до 6 ступеней увеличения изображения операционного поля, а также опционально могут быть укомплектованы вариофокусным объективом с регулировкой фокуса в пределах 200-350 мм.

Удобно расположенные регуляторы для настройки высоты, рабочего расстояния и угла наклона позволяют позиционировать блок оптики с точностью до миллиметра. Пантографическое плечо со встроенной поршневой системой гарантирует беспрецедентную плавность движений, а эргономичные тубусы окуляров обеспечивают удобную настройку межзрачкового расстояния и угла наклона в диапазоне 0-220°.

Микроскопы Seiler могут быть оснащены любыми современными фото- и видеокамерами для архивирования изображений и их демонстрации, но отдельного внимания заслуживает усовершенствованная камера GoPro, которая обеспечивает разрешение до 4K! Интуитивное управление с использованием голосовых команд, беспроводная передача видео на iPhone или iPad, а также компактные размеры сделают этот аксессуар незаменимым помощником в обучении молодых докторов и в документировании лечебного процесса.



Инженеры компании Seiler также предусмотрели возможность совмещения своих микроскопов с CO<sub>2</sub>-лазерами крупнейших мировых производителей. Наличие эргономичного микроманипулятора с возможностью управления лазерным лучом с помощью джойстика переносит точность лазерной хирургии на совершенно новый уровень.

Рекордно яркий светодиодный источник света со сроком службы диодного модуля до 50 000 часов создает бестеневую подсветку яркостью до 150 000 люкс и визуализацию непревзойденного качества.

# Alpha Slim

Самое необходимое: высококлассная оптика и точнейшая механика



**Alpha Slim** — это современный многофункциональный микроскоп высокого класса, который создан с акцентом на самые необходимые задачи без компромиссов по качеству, при этом его простая конструкция обеспечивает доступность продукта экспертного уровня диагностическим кабинетам и малым операционным.

Высококлассная апохроматическая оптика Zeiss с просветляющим покрытием и трехступенчатая система увеличения позволяют получить кристально чистое, четкое и высококонтрастное изображение исследуемой области. Рекордно мощный диодный источник света естественной цветовой температуры обеспечивает яркость до 150 000 Лк и время работы до 50 000 часов.

Легкая мобильная конструкция Alpha Slim позволит вам удобно разместить его в смотровом кабинете или же в операционной. Пантографическое плечо с надежной поршневой системой обеспечивает максимальную плавность перемещения оптического блока, а ручная балансировка гарантирует, что Alpha Slim всегда остается в идеальном равновесии — независимо от установленных аксессуаров.

## Особенности Alpha Slim

- ✦ Трехступенчатая система увеличения
- ✦ Долговечная система LED-подсветки с рекордной яркостью до 150 000 люкс
- ✦ Объективы с фиксированным рабочим расстоянием от 175 до 400 мм или объектив с регулируемым фокусом 200-350 мм
- ✦ Прямой, наклонный или регулируемый бинокулярный тубус
- ✦ Широкоугольные окуляры
- ✦ Апохроматические линзы Carl Zeiss
- ✦ Возможность подключения видеоаксессуаров

# Alpha Air

Экспертный микроскоп с улучшенной эргономикой

Главная идея создания модели **Alpha Air** — обеспечение непревзойденного в своем классе уровня комфорта для врача. Продуманный до мелочей эргономичный дизайн, богатая функциональность и широкий набор дополнительных аксессуаров делает этот микроскоп идеальным инструментом для специалистов, которым важен результат.

Оптический блок модели Alpha Air обеспечивает превосходное трехмерное изображение с большой глубиной фокуса за счет встраиваемой ирисовой диафрагмы. Шестиступенчатое увеличение до 50 крат и ультра-яркая коаксиальная подсветка поля зрения позволят врачу увидеть всё в мельчайших деталях.

Встроенный в плечо микроскопа светодиодный источник обеспечивает удобную регулировку яркости освещения, а продуманное расположение дополнительных разъемов питания позволит забыть о проблемах подключения кабелей различных видеоаксессуаров.

Возможность подключения хирургического лазера с микроманипулятором переносит точность операционных вмешательств на совершенно новый уровень, а доступные модели видеокамер позволят документировать и демонстрировать изображение с разрешением до 4К.



## Особенности Alpha Air

- ✦ Шестиступенчатая система увеличения до 50 крат
- ✦ Прямой, наклонный или регулируемый бинокулярный тубус
- ✦ Объективы с фиксированным рабочим расстоянием от 175 до 400 мм или объектив с регулируемым фокусом 200-350 мм
- ✦ Долговечная система LED-подсветки с рекордной яркостью до 150 000 люкс
- ✦ Широкоугольные окуляры
- ✦ Увеличенная глубина фокуса
- ✦ Возможность подключения видеоаксессуаров

# Promise Vision 3D

## Инновационный подход в визуализации

Придерживаясь современных мировых тенденций в микроскопии, компания Seiler представляет принципиально новую систему 3D-визуализации. **Promise Vision 3D** позволит работать, наблюдая превосходное трехмерное изображение на встроенном дисплее. Такая работа с микроскопом значительно снижает нагрузку на шею и плечевой пояс врача, исключает необходимость подстройки тубусов, окуляров, межзрачкового расстояния. Ассистенты могут наблюдать ход исследования или операции на том же или дополнительном дисплее. Также с помощью системы захвата изображения возможна трансляция или запись видео в разрешении до 4К.



## Особенности Promise Vision 3D

- ✦ Широкое поле зрения — до 110 мм
- ✦ Рекордная глубина фокуса — более 50 мм
- ✦ Современная эргономика, простота и удобство в работе
- ✦ Значительно сниженная нагрузка на глаза и шейный отдел позвоночника хирурга
- ✦ Объективы с фиксированным рабочим расстоянием от 175 до 400 мм или объектив с регулируемым фокусом 200-350 мм
- ✦ Долговечная система LED-подсветки с рекордной яркостью до 150 000 люкс
- ✦ Встроенная видеосистема с выводом 3D-изображения на экран с частотой 60 кадров в секунду

## Аксессуары

Изменение фокусного расстояния в пределах от 200 до 350 мм простым поворотом ручки фокусировки



Настройка апертуры для увеличения глубины резкости изображения обеспечивает высокую четкость визуализации удаленных структур

Взаимозаменяемые бинокулярные тубусы в различных исполнениях: прямой, с наклоном окуляров 45°, с настройкой положения окуляров от 0 до 220°



Легко подключите любой смартфон непосредственно к микроскопу для получения высококачественных и четких изображений

Адаптеры для установки цифровых зеркальных фотокамер Canon, Nikon и Sony, Go Pro, SSD и HD Live видеокамер на любой микроскоп Seiler с возможностью трансляции изображения на подключаемый дисплей



Микроманипулятор позволяет подключать хирургические лазерные системы и проводить прецизионные операции под контролем микроскопа

**SEILER**  
MEDICAL

3433 Tree Court Industrial Blvd,  
Saint Louis, Missouri, 63122, USA

+1 800 489 2282

[info@seilerinst.com](mailto:info@seilerinst.com)

[www.seilermicro.com](http://www.seilermicro.com)



[www.medtehural.ru](http://www.medtehural.ru)